

RWE Power



v. H. Ziglowski am 15/05/07
Kolbater

Das Konzept der
Abdichtung habe ich
geprüft u. für sinnvoll
anzusehen. Der öffentl. rechtl.
Vertrag wird eingehalten bzw. dadurch
umgesetzt!



Rhein-Kreis Neuss
Untere Wasserbehörde
Herr Jentzsch
Auf der Schanze 4
41515 Grevenbroich

Bauplanung und -genehmigung

Ihre Zeichen
Ihre Nachricht
Unsere Zeichen zi/PBT-B
Name Ziglowski
Telefon (0221)-480-22935
Telefax (0221)-480-22215
E-Mail dirk.ziglowski@rwe.com

Köln, 14. Mai 2007

**Ehemalige Zinkhütte Nievenheim
Oberflächenabdichtung im Bereich verfüllter Absetzgruben**

Sehr geehrte Damen und Herren,
sehr geehrter Herr Jentzsch,

auf dem Standort der ehemaligen Zinkhütte wurden im Bereich alter Absetzgruben in der Vergangenheit diverse Produktionsrückstände aus der Zinkproduktion zwischengelagert. Nach Beendigung der Zinkproduktion/-verarbeitung und dem Rückbau der Produktionsanlagen wurden die Produktionsrückstände aus den Absetzgruben soweit möglich entfernt. Die Gruben wurden anschließend verfüllt. Nachlaufende Untersuchungen haben ergeben, dass trotz intensiver Beräumung Rückstandsreste in den Absetzgruben verblieben sind und durch eintretendes Niederschlagswasser Schadstoffe ausgetragen werden können. Das Grundwasser ist dadurch im Bereich der ehemaligen Absetzgruben lokal mit Schadstoffen befrachtet.

Auf Basis dieser Erkenntnisse wurde zwischen dem Rhein-Kreis Neuss und der RWE Power (vormals RWE Energie) in einem öffentlich-rechtlichen Vertrag unter dem Datum des 10. und 13.07.1998 vereinbart, dass der betroffene Bereich der ehemaligen Absetzgruben mit einer Abdichtung zu versehen ist. Das Ziel dieser Abdichtungsmaßnahme ist die Unterbindung des direkten Niederschlagseintritts in den Untergrund und damit verbunden des weiteren Austrages von Schadstoffen aus dem Boden in das Grundwasser. Die genaue planerische Ausgestaltung der Abdichtung wurde in dem o. g. Vertrag nicht weiter konkretisiert. Die detaillierte Abdichtungsgestaltung wurde nunmehr seitens RWE Power geplant und unter Begleitung des Ingenieurbüros Dr. Tillmanns & Partner aus Bergheim in die als Anlage beigefügte Konzeptplanung eingearbeitet. Es wurden dabei sämtliche aktuellen Erkenntnisse über die Fläche und das Grundwasserverhalten berücksichtigt.

Im Wesentlichen sieht die aktualisierte und konkretisierte Planung vor, den ehemaligen Absetzgrubenbereich mit einer Folienabdichtung (2,5mm) überlappend abzudecken und anschließend mit einem drainagefähigen Überbau (Drainage-

RWE Power
Aktiengesellschaft
Stütgenweg 2
50935 Köln
T +49 221 480-0
F +49 221 480-1351
I www.rwe.com

Vorsitzender des
Aufsichtsrates:
Harry Roels

Vorstand:
Dr. Ulrich Jobs
(Vorsitzender)
Dr. Johannes Lambert
(stellvertretender Vorsitzender)
Matthias Hartung
Dr. Gerd Jäger
Antonius Voß
Erwin Winkel

Sitz der Gesellschaft:
Essen und Köln
Eingetragen beim
Amtsgericht Essen
HR B 17420
Amtsgericht Köln
HR B 117

Bankverbindung:
West LB AG
BLZ 300 500 00
Kto.-Nr. 152 561
IBAN: DE43 3005 0000
0000 1525 61
BIC (SWIFT-Code):
WELADED3

USt-IdNr. DE 8112 23 345
St-Nr. 112/5717/1032

...

matten und Oberboden) in ca. 1,00m Stärke zu überdecken. Mit dieser Abdichtungsvariante wird der im Vertrag festgeschriebene Durchlässigkeitswert von mindestens $k_f=5 \cdot 10^{(-10)}$ sicher erreicht.

Die Ableitung des von der Abdichtung zurückgehaltenen Niederschlagswasser wird durch Geländeprofilierung gewährleistet. Das anfallende Niederschlagswasser wird am Tiefpunkt der Versiegelungsfläche gesammelt und mittels eines Sickerschachtes wieder dem Grundwasser zugeführt.

Zur Überprüfung der Wirksamkeit dieser spezifizierten Abdichtung wurde das im öffentlich-rechtlichen Vertrag unter § 4 vorgesehene „Breitband“-Monitoring ebenfalls speziell auf die o.g. Detailplanung abgestimmt und modifiziert. Hierzu ist beabsichtigt, an drei ausgewählten repräsentativen abstromigen Grundwassermessstellen (B 11, B 8, B 36) ein 10-jähriges Grundwassermonitoring durchzuführen. Diese ausgewählten Messstellen gewährleisten vollumfänglich die qualitativen Ansprüche an das Grundwassermonitoring gemäß § 4 des öffentlich-rechtlichen Vertrages. Die Erhaltung und Beprobung der weiteren in Ziffer 8 der Präambel des öffentlich-rechtlichen Vertrages festgelegten Messstellen ist nicht erforderlich und wird vor diesem Hintergrund nicht weiter verfolgt. Das modifizierte Monitoring beinhaltet die Grundwasserprobenentnahme auf zwei GW-Horizonten (d.h. insgesamt 6 Proben pro Beprobungszyklus) in einem Turnus von 6 Monaten. Des weiteren wurde das Analysenspektrum aktualisiert und um einen zusätzlichen Parameter erweitert. Neben den im öffentlich-rechtlichen Vertrag genannten Parametern Arsen, Zink und Cadmium, soll der Parameter Thallium ebenfalls kontrolliert werden.

Die Grundzüge der Konzeptplanung wurden Ihnen bereits am 29.03.2007 in Ihrem Hause vorgestellt und erläutert. Die genauen technischen Angaben und Pläne finden sich in dem beigefügten Konzept des Ingenieurbüros Dr. Tillmanns & Partner wieder. Es ist geplant, die Abdichtungsmaßnahmen vorbehaltlich Ihrer Zustimmung in 2007/2008 durchzuführen.

Aufgrund der mit Ihnen geführten Gespräche gehen wir von einem gegenseitigen Einverständnis dahingehend aus, dass die Vorgaben und Verpflichtungen des öffentlich-rechtlichen Vertrages durch die konkretisierten Sicherungsmaßnahmen und durch das modifizierte Monitoringprogramm vollständig erfüllt sind und auch dem Schriftformerfordernis des öffentlich-rechtlichen Vertrages genügt ist.

Wir bitten Sie, uns dies und Ihr Einverständnis zu dem geplanten Vorgehen durch Ihre Gegenzeichnung auf der beigefügten Zweitschrift rechtskräftig mit Wirkung für den Rhein-Kreis Neuss zu bestätigen und uns eine gegengezeichnete Ausfertigung zurück zu senden. Eine Ausfertigung ist für Ihre Unterlagen bestimmt.

RWE Power

Empfänger
Untere Wasserbehörde Rhein-Kreis Neuss

Unsere Zeichen
zi/PBT-B

Köln
14. Mai 2007

Seite
3

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

RWE Power
Aktiengesellschaft
ppa.



(Köther)

i.V.



(Waschke)

Für den Rhein-Kreis Neuss

Einverstanden:

Neuss/Grevenbroich, den 25.05.2007




Dieter Patt

Karsten Mankowsky

Dr. 16/5.
16/05/07

Anlage(n)
Zweitschrift dieses Schreibens
Abdichtungskonzept Büro Dr. Tillmanns & Partner (2-fach)

